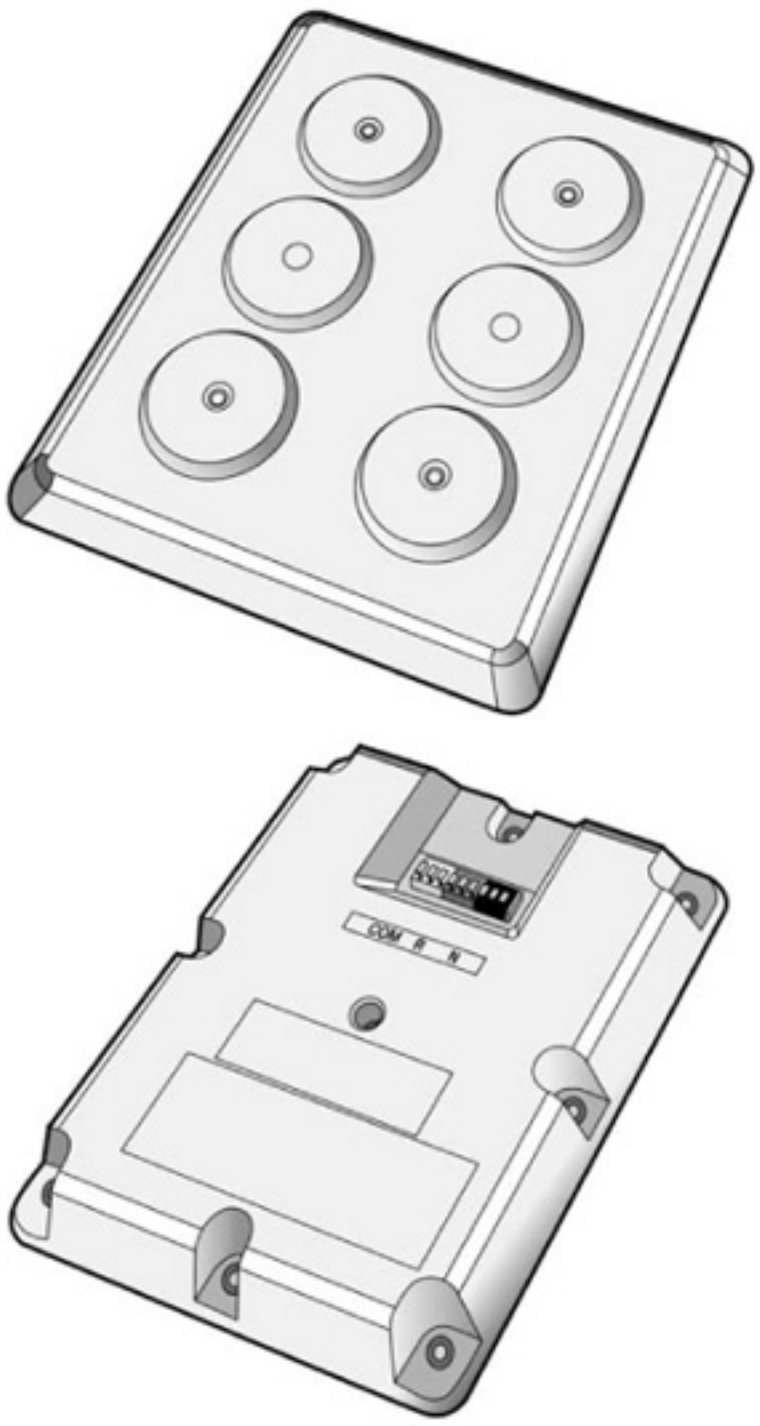
CERASOUND

# セラミックボードスピーカー
## 取扱説明書

工事説明書付き

## 品番 HCS-300



この取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
そのあと保存し、必要なときにお読みください。

### 目　次


必ずお読みください
- 商品概要 ……P. 2
- 付属品をご確認ください ……P. 2
- 安全上のご注意 ……P. 2
- 使用上のお願い ……P. 4

工事
- 設置のしかた ……P. 4
  - ■設置のしかた ……P. 5
  - ■設置方法例 ……P. 6
- 接続のしかた ……P. 7

- 仕　様 ……裏表紙
- アフターサービスについて ……裏表紙

このたびは、セラミックボードスピーカーをお買い上げいただき、まことにありがとうございました。

# 商品概要

本スピーカーは、セラミックドライバーを使用した非常業務兼用型スピーカーです。設置は、各種建材、木材、ガラス、鋼板等に専用の両面テープで接着し、その接着した媒体を振動板として音声を拡声する方法をとっております。結線は、ワンタッチで差込接続ができ、送り配線や分岐配線もできます。
尚、本スピーカーを非常放送用スピーカーとして使用する場合は、下記製品仕様のスピーカー種別をお読みになって施工状況を十分にご確認のうえ、設置してください。建材ごとに等級が変わります。

| | |
|---|---|
| スピーカー種別<br>※1 | ①M級（消防法施行規則　音声警報音第2シグナルでの測定で87dB（A特性）以上）<br>・JIS A 6901 石膏ボードt9.5mm（サイズ455mm×910mm）に接着した場合<br>・JIS A 6901 石膏ボードt12.5mm（サイズ455mm×910mm）に接着した場合<br>・JIS A 6901 石膏ボード9.5mm＋12.5mm□250切欠（サイズ455mm×910mm）に接着した場合<br>・JIS H 4000・H 4100 アルミパネルt3.0（サイズ435mm×1500mm）に接着した場合<br>②S級（消防法施行規則　音声警報音第2シグナルでの測定で84dB（A特性）以上）<br>・JIS A 6301 岩綿吸音板t12mm＋JIS A 6901 石膏ボードt9.5mm（サイズ300mm×600mm）に接着した場合<br>・JIS A 6301 岩綿吸音板t12mm＋JIS A 6901 石膏ボードt9.5mm（サイズ455mm×910mm）に接着した場合 |

※1
種別とは、消防法で規定された音声警報「第2シグナル」を音源として、無響室にて得られる音圧により定められています。

# 付属品をご確認ください

両面テープ（φ45mm×6枚）……1シート　　取扱説明書（本書）……1

# 安全上のご注意

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。

■表示内容を無視して誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を、
次の表示で区分し、説明しています。

| | |
|---|---|
| ⚠警告 | この表示の欄は、「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。 |
| ⚠注意 | この表示の欄は、「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。 |

■お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。

| | |
|---|---|
| | この絵表示は、してはいけない「禁止」の内容です。 |
| | この絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。 |

# ⚠警告

## 工事は販売店に依頼する

工事には技術と経験が必要です。けが、器物損壊の原因となります。

## 重量に耐える場所に取り付ける

取付場所の強度が不十分なとき、落下などでけがや事故の原因となります。

●取付工事は販売店に依頼してください。

## 分解しない、改造しない

分解禁止

火災やけがの原因となります。

●修理や点検は販売店に依頼してください。

## 配線は正しく行う

ショートや誤配線により、火災の原因となります。

## 定期的に点検する

取付部が劣化すると、落下などでけがの原因となります。

●点検は販売店にご連絡ください。

## ケーブル類は引っ張らない

禁　止

火災や感電の原因となります。

## 過大圧力を加えない

禁　止

火災や故障の原因となります。

## 油の付着しやすい場所に設置しない。

禁　止

接着部が劣化して、落下などの事故の原因となります。

## 異常があるときは、すぐ使用をやめる

煙が出る、臭いがする、水や異物が入った、落として破損したなど、火災の原因となります。

●ただちに電源を切って、販売店にご連絡ください。

# ⚠注意

## 塩害や腐食性ガスの発生する場所に設置しない。

禁　止

接着部の劣化、内部部品の劣化で、落下又は故障などの原因となります。

## 水のかかる場所や湿気の多い場所に設置しない

内部部品の劣化で、故障などの原因となります。

## 配線はアンプの電源を切ってから行う

感電の原因となります。

# 使用上のお願い

●同じ場所で２台以上のスピーカーを使用する場合は、必ず極性を合わせてください。
●接着する建材などの接着面のほこり、水分などは、十分取り除いてください。
●衝撃や振動の多い場所（車など）では使用しないでください。
●乾式サウナなど高温の場所や冷凍庫のような低温の場所には設置しないでください。

# 設置のしかた

## ⚠警告

●本体の不良による落下事故以外の、設置方法の不備による落下事故に対する責任は弊社は一切負いかねます。従いまして取り付け場所や取付け方法の設計は十分な注意をお願いします。
尚、取り付け場所の平滑度が取れない場合等は、塩化ビニールシート等で十分な平滑を出し、スピーカーを接着してください。
●設置工事は、専門の販売店に依頼してください。
●安全のため必ず定期的に保守点検を実施してください。（点検口を設置してください。）
●必ず、アンプの電源を切ってから設置・接続を行ってください。

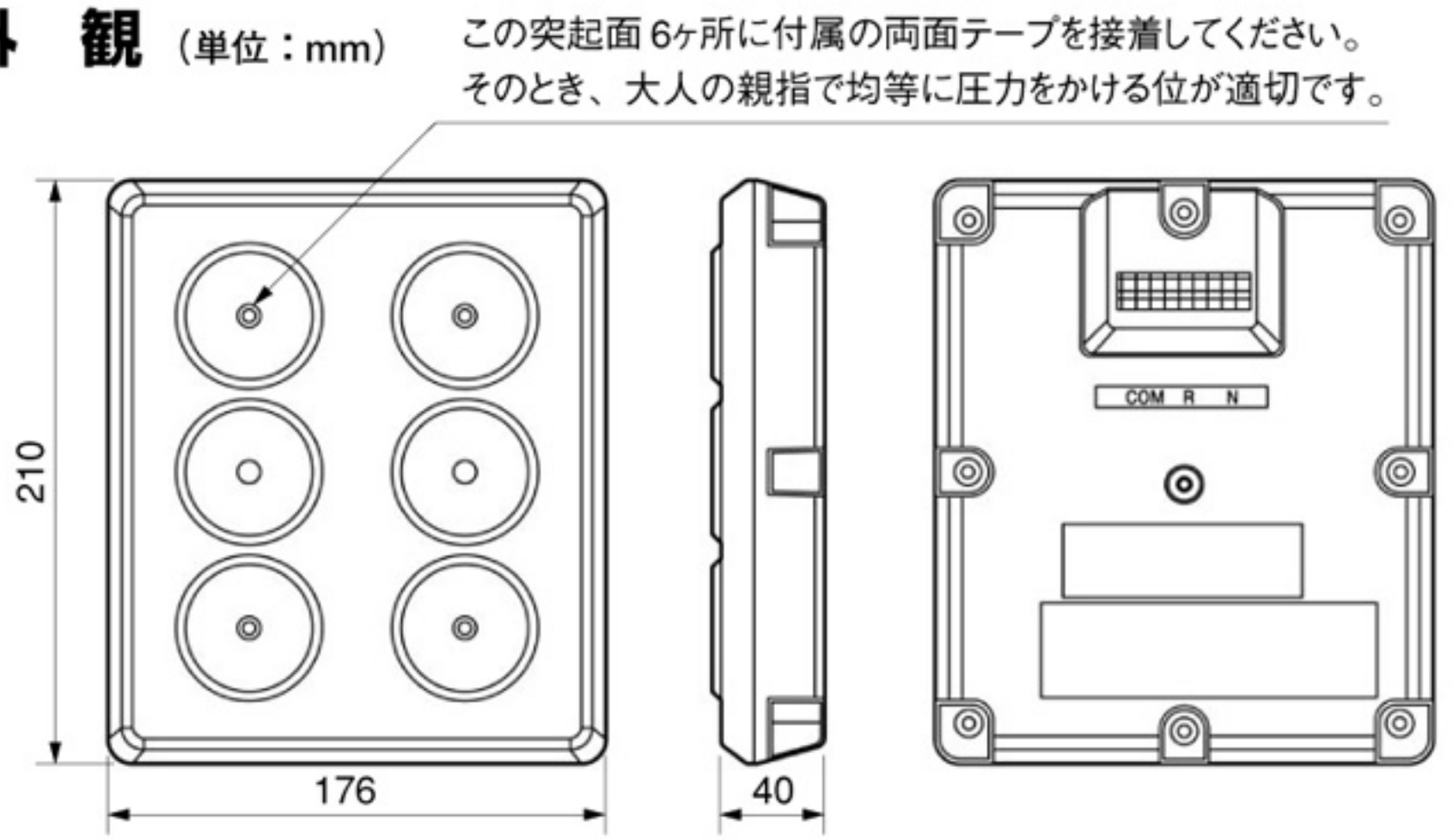
## ⚠注意

石膏ボードへのせん断方向への取り付けの場合、別売の専用プライマー（接着剤）を使用してください。
プライマーの詳細は、カタログに明記しております。プライマーの種類は取り付ける媒体によって異なります。

**【プライマーの使い方】**

スピーカーの突起部分6箇所に付属の両面テープを貼り、接着する建材のその接着面辺りにプライマーを塗布してください。その後、素早くスピーカーの突起部を均一に接着してください。一袋のプライマーで大体2台程度のスピーカーの接着ができます。

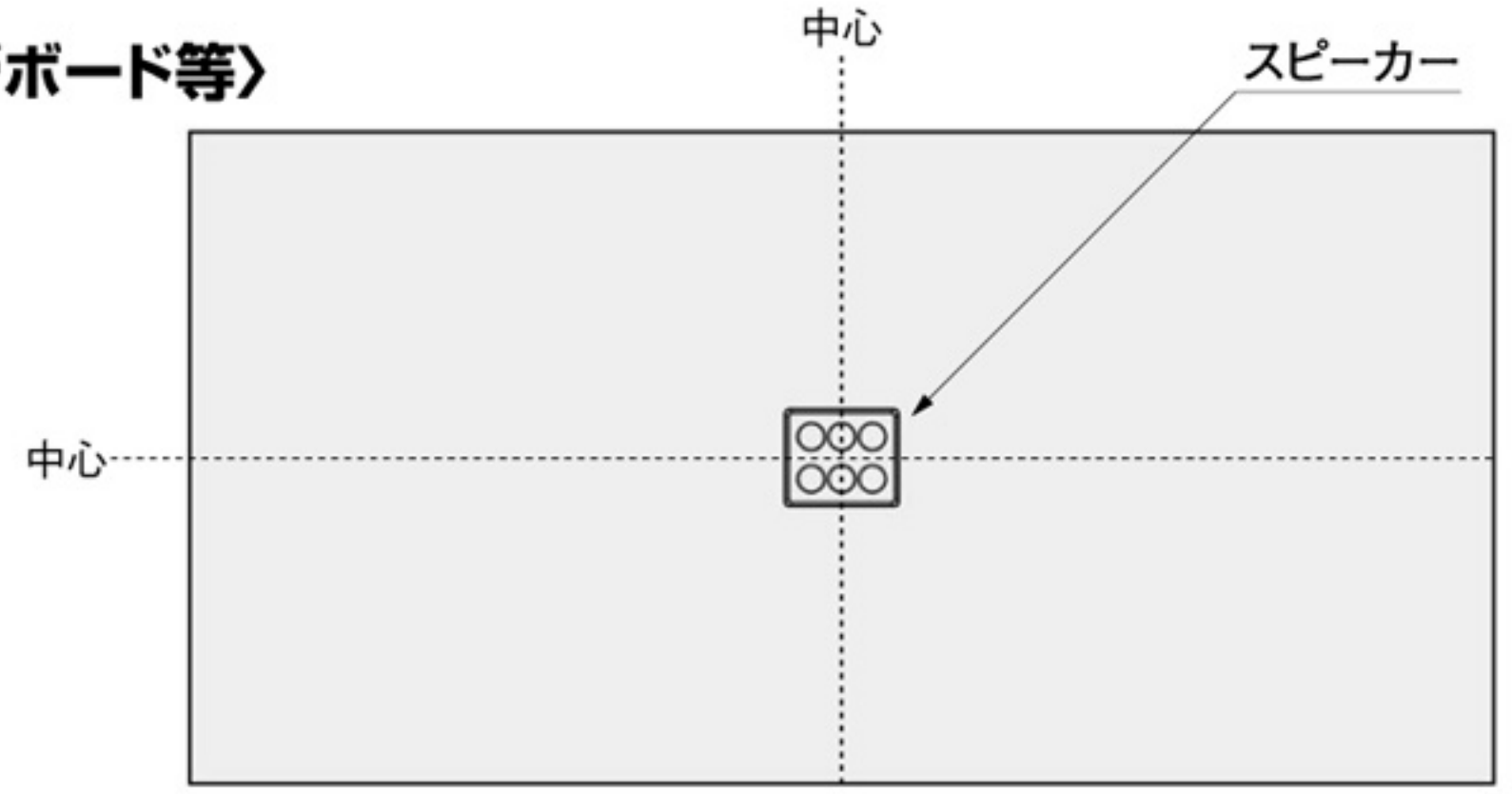
## ■外　観（単位：mm）



## ■設置のしかた（単位：mm）

各媒体（建材など）と付属の両面テープを使用して接着します。接着位置は下記に示す振動板の中央に接着してください。但し、ガラスなどで意匠的に制約がある場合はそのかぎりではありません。

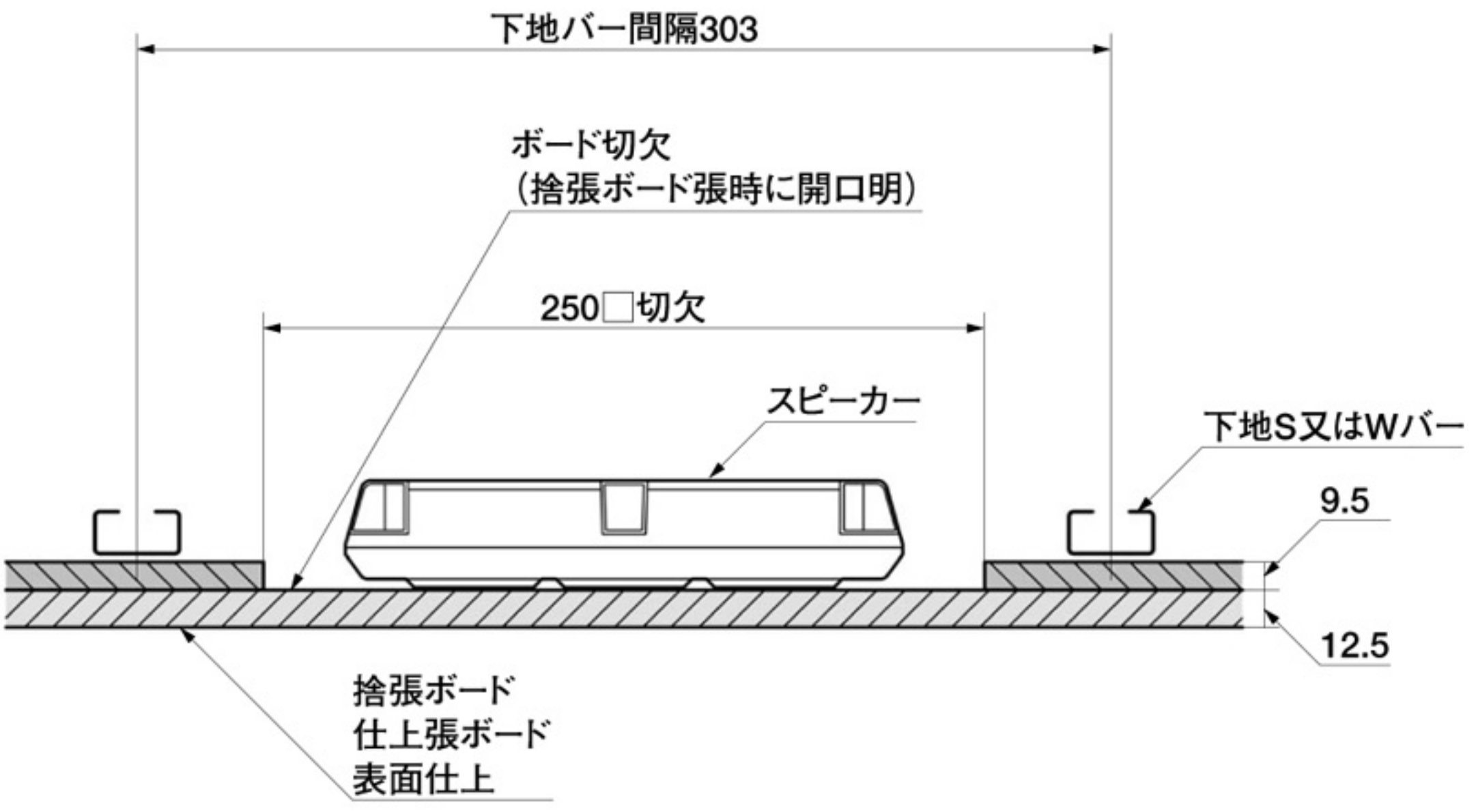
### 〈石膏ボード等〉



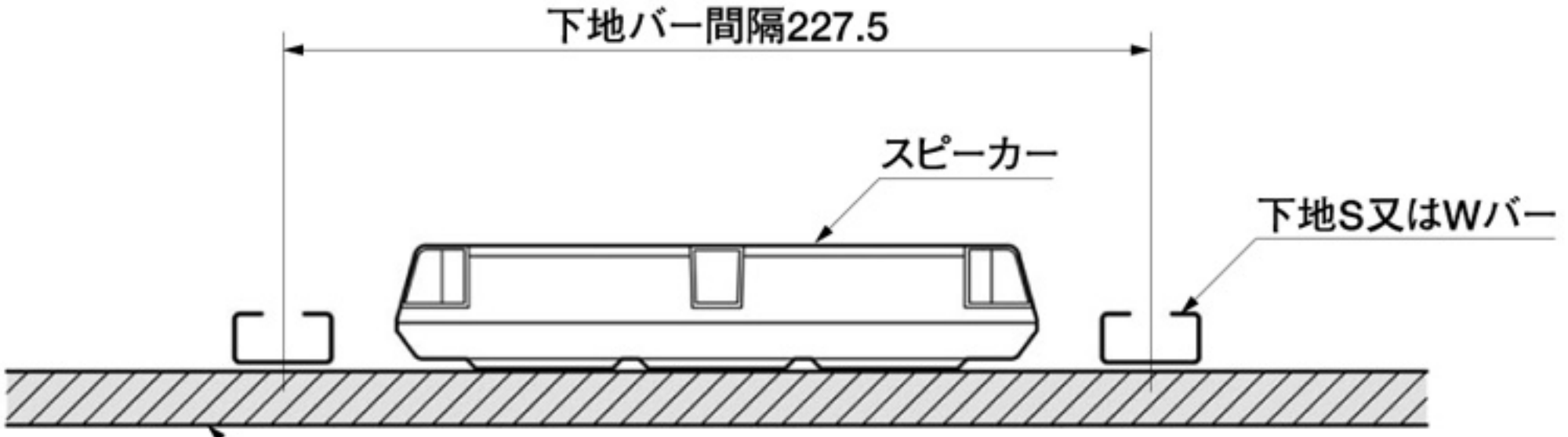

**⚠注意-1**

中央に接着できない場合は、内装材・線材等を避けて接着してください。

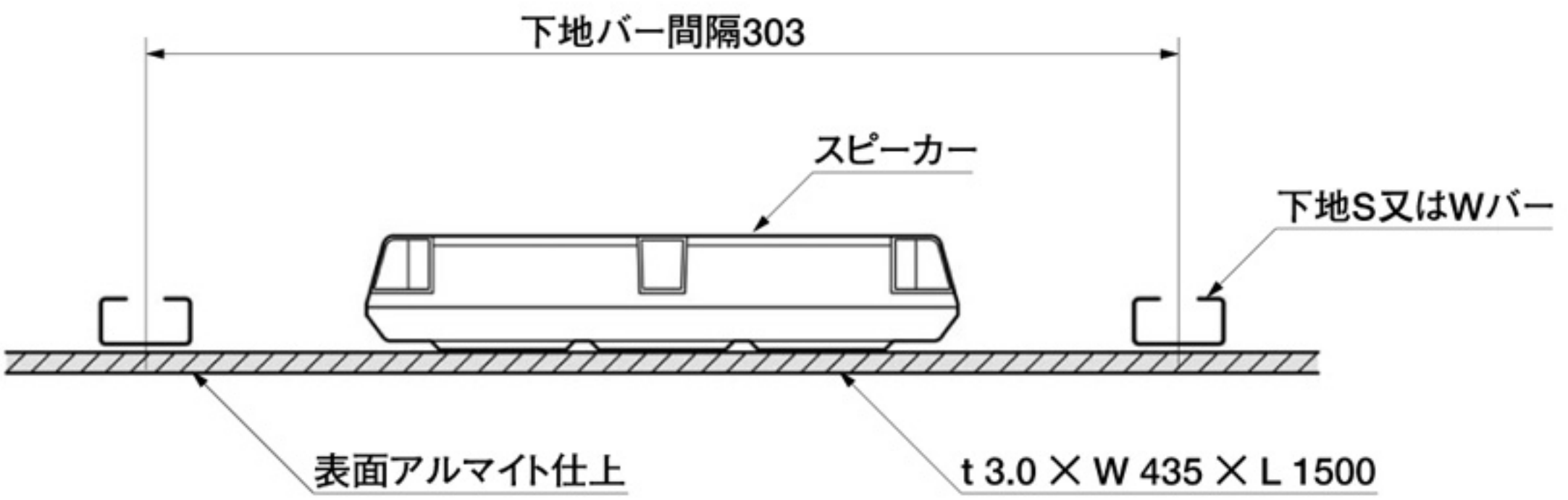
### 〈石膏ボードt9.5・t12.5二重張 ＋ 塗装又は壁紙〉



〈石膏ボードt12.5＋塗装又は壁紙〉
〈ロックウール化粧吸音天井板t12.5一重張〉
〈ロックウール化粧吸音天井板t9.5一重張〉
〈化粧石膏ボードt9.5〉




〈アルミパネルt3.0〉




## ■設置方法例

### 〈天井設置例〉

スピーカー本体に付属している両面テープ（φ45mm×6枚）をスピーカー表面の突起している6ヶ所に貼り付けてください。

**⚠注意-1**

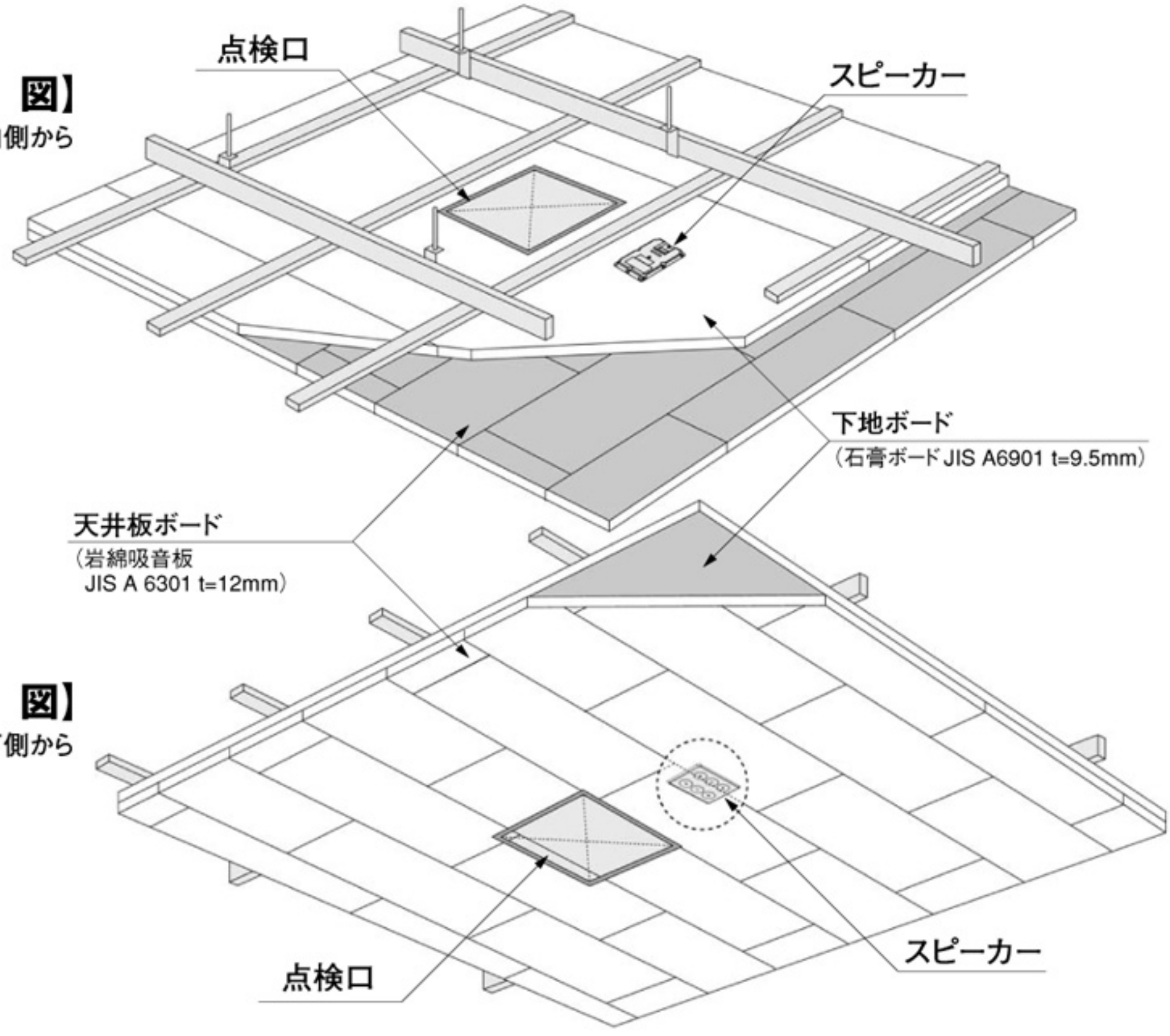
そのとき、スピーカー突起面のゴミ、ホコリなどを十分取り除いて下さい。

その後、天井裏などの石膏ボード又は岩綿吸音板面に両面テープのはくり紙をはがし、押しあてて接着してください。

**⚠注意-2**

ボードなどの接着面も必ず清掃し、6ヶ所が十分に接着されるよう均一に圧力をかけてください。

【姿　図】
天井内側から




【姿　図】
天井下側から

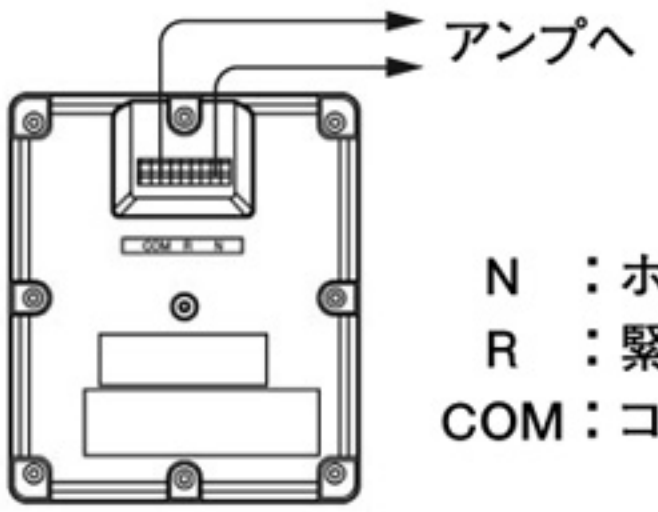



**⚠注意-3**

JIS A 6301 岩綿吸音板 t=12mm と JIS A 6901 石膏ボード t=9.5mm の組合せでは S 級になります。

## 接続のしかた

スピーカー背面に N・R・COM 共に 3P ずつ端子があります。それぞれ送り、分岐用に使用してください。




N　：ホット
R　：緊急（送り端子及び分岐端子として使用ください。）
COM：コモン（共通線）

# 仕　様

| | |
|---|---|
| 定格入力 | 7 W |
| 定格インピーダンス | 1．43kΩ |
| 出力音圧レベル | ①パターン－1：76dB 以上（1W,1 m ,500,1k,1.5k,2 kHz　4 ポイントの平均）<br>②パターン－2：76dB 以上（1W,1 m ,500,1k,1.5k,2kHz　4 ポイントの平均） |
| 周波数特性 | 300 ～ 5.5kHz（偏差 20 dB） |
| セラミックドライバー | φ50 × 0.25 mm , バイモルフタイプ特殊形状（ダンパー付）× 4 個 |
| スピーカー種別<br>※1 | ① M 級（消防法施行規則　音声警報音第 2 シグナルでの測定で 87dB（A 特性）以上）<br>・JIS A 6901 石膏ボード t9.5 mm（サイズ 455mm × 910mm）に接着した場合<br>・JIS A 6901 石膏ボード t12.5 mm（サイズ 455mm × 910mm）に接着した場合<br>・JIS A 6901 石膏ボード 9.5mm ＋ 12.5 mm□250 切欠（サイズ 455mm × 910 mm）に接着した場合<br>・JIS H 4000・H 4100 アルミパネル t 3.0（サイズ 435mm × 1500mm）に接着した場合<br>② S 級（消防法施行規則　音声警報音第 2 シグナルでの測定で 84dB（A 特性）以上）<br>・JIS A 6301 岩綿吸音板 t12mm ＋ JIS A 6901 石膏ボード t9.5mm（サイズ 300mm × 600mm）に接着した場合<br>・JIS A 6301 岩綿吸音板 t12mm ＋ JIS A 6901 石膏ボード t9.5mm（サイズ 455mm × 910mm）に接着した場合 |
| 適用電線 | 銅単線　φ0.4 ～ 1.6 mm　　より線　0.75 ～ 1.25 スケア（AWG26 ～ 14） |
| 配線方式 | ワンタッチ式差込型コネクター（送り配線、分岐配線可能） |
| 使用温度範囲 | －20℃～ 50℃ |
| ケース仕上げ | 難燃性 ABS 樹脂（難燃グレード：UL94　HB）　　グレー（マンセル N-6.5 近似色） |
| 寸法 | 176（W）× 210（H）× 40（D）mm |
| 質量 | 680 g |
| 付属品 | アクリルフォーム構造用接合テープφ45 mm、6 枚（1 シート）　色：グレー |

※1
種別とは、消防法で規定された音声警報「第2シグナル」を音源として、無響室にて得られる音圧により定められています。

●本製品の仕様は製品改良などにより予告なく変更されることがあります。

# アフターサービスについて

**修理・お取り扱い・お手入れなどのご相談は……**
**まず、お買い上げの販売店へお申し付けください。**

## ■補修用性能部品の保有期間

セラミックボードスピーカーの補修用性能部品の最低保有期間は、製造打ち切り後 7 年です。
注）補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

## ■補修を依頼されるとき

まず使用を中止し、お買い上げの販売店へご連絡ください。
修理すれば使用できる部品については、ご希望により有料で修理させていただきます。

### ●修理料金の仕組み

修理料金は、技術料・部品代・出張料などで構成されています。
**技術料**は、診断・故障個所の修理および部品交換・調整・修理完了時の点検などの作業にかかる費用です。
**部品代**は、修理に使用した部品および補助材料代です。
**出張料**は、製品のある場所へ技術者を派遣する場合の費用です。

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **便利メモ**<br>おぼえのため記入されると便利です | お買い上げ日 | | 品　番 | HCS-300 |
| | 販売店名 | TEL.（　　）　　－ | | |

〈製造元・総販売元〉株式会社 白寿生科学研究所

〒151-0063　東京都渋谷区富ヶ谷1-37-5　営業本部 市場開発部 スピーカー事業グループ
電話（代）03-5478-8910　　（直通）03-5478-8593

K2088B